

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Воробьевой Светланы Леонидовны на диссертационную работу Попковой Марина Юрьевны «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Пчеловодство в России играет очень важную роль не только в сохранении биологического разнообразия, но и для обеспечения продовольственной безопасности страны. Качество кормов и стимулирующих подкормок является важной составляющей частью в создании благоприятных условий, в которых генотип сможет проявлять свой потенциал в полную силу. В условиях Удмуртской Республики ранняя весна также еще имеет признаки зимы, характеризуется неоднородным климатом, частыми дождями и заморозками. Такие условия неблагоприятны для развития пчел. Поэтому подкормка пчел в весенний период, по мнению многих специалистов, является неотъемлемой частью сезонных работ на пасеке.

Применение современных технологических разработок позволяет получить подкормки нового поколения, которые способствуют стабилизации состояния семей, повышению работоспособности на медосборе и продолжительности жизни, интенсификации роста и развития пчел весной, и перед главным медосбором.

В связи с этим диссертационная работа Попковой Марины Юрьевны, посвящённая изучению вопроса использования витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме, оказывающих непосредственное положительное влияние на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел, в том числе на уровень медовой товарной и валовой продуктивности, темпы роста и развития пчелиных семей в весенний период и формирования силы семьи перед главным медосбором, улучшения качества проведения зимовки пчел и увеличение резистентности организма пчел, является актуальной, имеет большое научное значение и представленный существенный практический интерес.

В 2010 году соискатель Попкова Марина Юрьевна окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Зоотехния», с присвоением квалификации «Зооинженер».

В 2021 году она успешно сдала вступительные экзамены и была зачислена аспирантом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

С 2021 года по 2024 год являлась аспирантом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. За время обучения активно принимала участие во Всероссийских и Международных конференциях с докладами по результатам исследований.

Имея опыт и особый интерес к научно-исследовательской работе, обладая особым желанием проявить себя в отрасли пчеловодства, она осознано выбрала тему научных исследований. Работа является частью научно-исследовательской работы кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (№ государственной регистрации 01201454394).

Попкова М.Ю. подробно изучила достаточное количество литературы по поставленной научной задаче, ею в период проведения исследований собраны экспериментальные данные по погодно-климатическим условиям Удмуртской Республики, а также впервые проведены исследования по определению влияния на хозяйственно-полезные и биологические показатели использования витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме. Проведены лабораторные и полевые экспериментальные исследования по изучению влияния кормовых добавок традиционной формы и с применением хелатных компонентов. Изучены биологические характеристики пчел, в том числе морфометрические показатели: длина хоботка, кубитальный индекс, дискоидальное смещение и другие показатели.

Полученные результаты свидетельствуют об эффективности использования витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме с максимальной дозировкой, применение которой позволяет увеличить интенсивность яйценоскости пчелиной матки, что соответственно приводит к увеличению силы перед главным медосбором и уровню сбора медовой товарной продукции.

Попкова М.Ю. успешно справилась с поставленными задачами, ею была проведена большая работа по организации научных исследований, формированию опытных групп, систематизации и анализу полученных результатов.

Имея немалый опыт в работе с пчелиными семьями, Марина Юрьевна во время проведения исследований, методически правильно сформировала экспериментальные группы, провела подробное изучение отечественной и зарубежной литературы, посвященной данному вопросу. Отработала методику определения морфометрических характеристик пчел, тщательно соблюдала методику проведения эксперимента, проявляла старательность, инициативу и высокую активность.

Полученные новые теоретические и практические данные могут быть использованы на пчеловодческих предприятиях для сохранения численности пчелиных семей и увеличения медовой продуктивности отрасли.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в 7 научных работах, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Как научный руководитель считаю, что диссертация Попковой Марины Юрьевны «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Попкова Марина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйствен-

ных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.



Научный руководитель:

Воробьева Светлана Леонидовна

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, кафедра кормления и раз-
ведения сельскохозяйственных жи-
вотных, профессор

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный
аграрный университет», 426069, Удмуртская Республика г. Ижевск,
ул. Студенческая, д.11, тел. 8(3412)59-88-11
e-mail: vorobievasveta@mail.ru

Подпись Воробьевой С.Л. заверяю:

Начальник управления
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ



Набиева Е.А.

03 июля 2024г.